

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/005433 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 493/10, A61K 31/35, A61P 19/08, 19/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010125

(22) 国際出願日: 2004年7月15日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-197229 2003年7月15日 (15.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 Saitama (JP). 学校法人中部大学(CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION) [JP/JP]; 〒4600012 愛知県名古屋市中区千代田五丁目14番22号 Aichi (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長田 裕之 (OSADA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 町田 清隆 (MACHIDA, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 清水 猛 (SHIMIZU, Takeshi) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 中田 忠 (NAKATA, Tadashi) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 新木 敏正 (SHINKI, Toshimasa) [JP/JP]; 〒1420064 東京都品川区旗の台1-5-8 Tokyo (JP). 福 浩泰 (WOO, VN, YU, ZA, ZM, ZW).

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 アクロボリス21ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

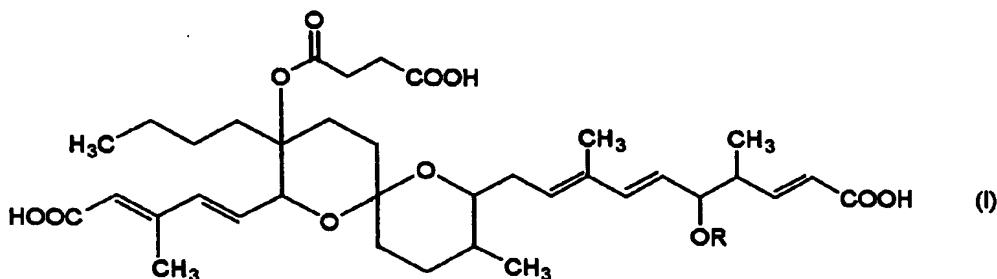
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: THERAPEUTIC AGENT FOR HYPERPOTASSEMIA AND BONE DISEASE

(54) 発明の名称: 高カルシウム血症および骨疾患治療剤



(57) Abstract: A novel therapeutic agent for hyperpotassemia and bone diseases; and a compound usable as an active ingredient for the therapeutic agent. The therapeutic agent for hyperpotassemia and bone diseases contains as an active ingredient either a reveromycin A derivative represented by the following general formula (I): (wherein R represents a hydroxy-protecting group eliminable under acidic conditions) or a pharmaceutically acceptable salt of the derivative.

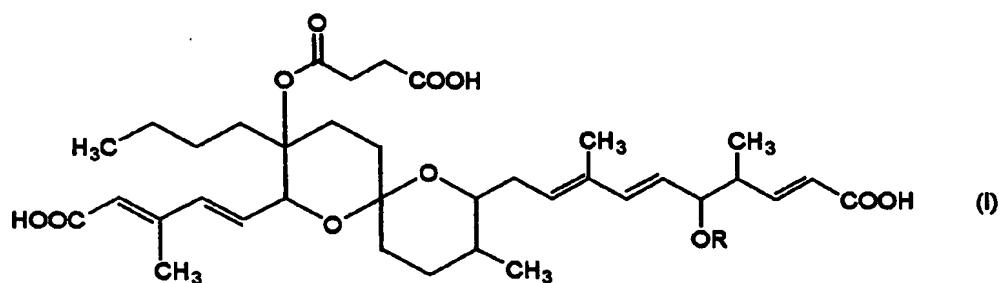
[総葉有]



## (57) 要約:

本発明は、新規な高カルシウム血症および骨疾患治療剤、該治療剤の有効成分として用いられ得る化合物の提供を課題とする。

本発明は、下記一般式(I)



(式中、Rは酸性条件下で脱離し得る水酸基の保護基を示す。)

で表されるリベロマイシンA誘導体またはその薬学的に許容される塩を有効成分とする高カルシウム血症または骨疾患治療剤である。